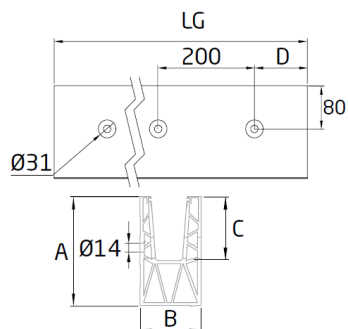


[GlassFit SV-1802 Side]

sistemas de barandillas



SV-1802

DESCRIPCIÓN

Perfil de suelo montaje lateral para sistema de barandilla de vidrio GlassFit SV-1802

COMPLEMENTOS NECESARIOS

PM-01
PL-180 KIT (25,52)-LG2500
PL-180 KIT (30,38-30,76)-LG2500

PRODUCTOS RELACIONADOS

EC-1802-1
EC-1802-2
EC-1802-3
EC-1802-4

	LG	A	B	C	D
1	2500	170	90,5	100	50
1	5000	170	90,5	100	100

Medidas expresadas en mm.

HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACIÓN



Llave de impacto



Llave dinamométrica



Taladro percutor

Para métricas y anclajes, ver tabla de usos.

CARACTERÍSTICAS

Material / Calidad: ALUMINIO / AL-6063 T6

Acabado: ANODIZADO / LACADO



Peso:

SV-1802 (LG2500) = 12,3 kg/m
SV-1802 (LG5000) = 12,3 kg/m

Rango de Vidrios (mm):

25,52
30,38-30,76

Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto.

USOS

1. AGLOMERACIONES – 3,0 kN/m (Coeficiente de seguridad 1,5)

- *Tabla 1.1. Vidrios compatibles*
- *Tabla 1.2. Opciones de Montaje*
- *Tabla 1.3. Opciones de Pasamanos*
- *Tabla 1.3. Anclajes compatibles*
 - *Tabla 1.3.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)*
 - *Tabla 1.3.2. Posibilidades de anclaje montaje invertido (Hormigón)*

1.1. AGLOMERACIONES – 3,0 kN/m

Sistema de barandilla modular GlassFit SV-1802 Side "COMENZA", con perfil de montaje de aluminio anodizado, capaz de soportar una fuerza horizontal uniformemente repartida de 3,0 kN/m aplicada en el borde superior del pasamanos según CTE DB SE-AE, de altura máxima 110 cm.

OPCIONES VIDRIOS:

- Vidrio templado laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 12 mm de espesor unidas mediante cuatro láminas incoloras de butiral de polivinilo, de 0,38 mm de espesor cada una.
- Vidrio laminar de seguridad, compuesto por dos lunas de 15 mm de espesor unidas mediante una lámina incolora de DG-41, de 0,76 mm de espesor.

OPCIONES ANCLAJES:

- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con anclaje químico FIS V (FIS VS 300 T) M10.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS3-H 10X110 55/35/25 con zinc.
- Anclajes compatibles para fijación a la superficie soporte de hormigón con tornillo de hormigón HUS-HR 10X105 45/35/15 en A4.

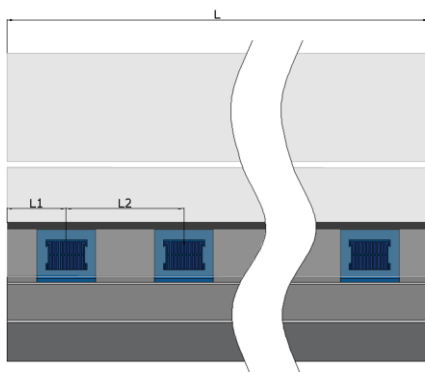
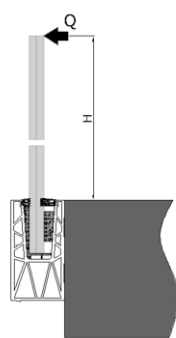
OPCIONES PASAMANOS:

- Remate de acero inoxidable en U SV-1260.

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.1. Vidrios compatibles

Vidrio	Montaje	Kit Acristalamiento	Nª calzos y cuñas [Uds/m]	Q [kN/m]	H max [mm]	Hv max [mm]	L [mm]	L1 max [mm]	L2 max [mm]
L(2XTTG) PVB (e=25,52 mm) Vidrio templado laminado 1212.4 PVB	Estándar	PL-180 KIT (25,52)-LG2500	6	3,0	1100	1190	1000	85	166
	Invertido								
L(2XANG) DG-41 (e=30,76 mm) Vidrio laminado 1515.1 DG-41	Estándar	PL-180 KIT (30,38-30,76)- LG2500	6	3,0	1100	1190	1000	85	166
	Invertido								
ANG Vidrio recocido TTG Vidrio templado L Vidrio laminado	Estándar Anclaje a canto de forjado Invertido Anclaje sobre cara interior de muro								

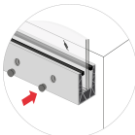
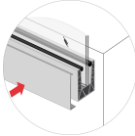
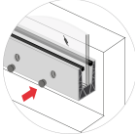


Leyenda:

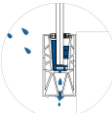
Q= Carga estática sobre la barandilla
H=Altura útil de la barandilla
Hv= Altura total de vidrio
L= Longitud del panel de vidrio
L1= Distancia del borde del vidrio al eje del kit de acristalamiento
L2= Distancia al eje entre kits de acristalamiento

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.2. Opciones de Montaje

Montaje	Icono	Descripción	Referencias	
			L(2XTTG) PVB (e=25,52 mm) Vidrio templado laminado 1212.4 PVB	L(2XANG) DG-41 (e=30,76 mm) Vidrio laminado 1515.1 DG-41
Side Standard (Lateral estándar)		SV-1802 Side TF-580	- SV-1802 (LG2500) / SV-1802 (LG5000) - TF-580 31 - PM-01 - PL-180 KIT (25,52)-LG2500 - EC-1802-1 / EC-1802-2	- SV-1802 (LG2500) / SV-1802 (LG5000) - TF-580 31 - PM-01 - PL-180 KIT (30,38-30,76)-LG2500 - EC-1802-1 / EC-1802-2
		SV-1802 Side Cladding CL-1802-1	- SV-1802 (LG2500) / SV-1802 (LG5000) - CL-1802-1 (LG2500) - PM-01 - PL-180 KIT (25,52)-LG2500 - EC-1802-3 / EC-1802-4	- SV-1802 (LG2500) / SV-1802 (LG5000) - CL-1802-1 (LG2500) - PM-01 - PL-180 KIT (30,38-30,76)-LG2500 - EC-1802-3 / EC-1802-4
Side Inverse (Lateral invertido)		SV-1802 Side Inverse TF-580	- SV-1802 (LG2500) / SV-1802 (LG5000) - TF-580 31 - PM-01 - PL-180 KIT (25,52)-LG2500 - EC-1802-1 / EC-1802-2	- SV-1802 (LG2500) / SV-1802 (LG5000) - TF-580 31 - PM-01 - PL-180 KIT (30,38-30,76)-LG2500 - EC-1802-1 / EC-1802-2

Drenaje interior

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm
	Ø8 mm cada 500 mm Superficie de drenaje: 100,5 mm²/m	

Led

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias
	LED		- BR-2086-LEDS (LG5000) 24 VDC 14,4 W/m 3000K IP-65 - SP-200 AC/DC 24 VDC 200W IP-20

Tabla 1.4. Opciones de Pasamanos.

Icono	Descripción	Sección *Unidades en mm	Referencias	
			L (2xTTG) PVB (e=25,52 mm) Vidrio templado laminado 1212.4 PVB	L (2xANG) STRONG (e=30,76 mm) Vidrio laminado 1515.1 STRONG
	Remate SV-1260 Remate acero inoxidable en U		- SV-1260 (24,38-25,52) - RP-25 (12MM-LG33000)	- SV-1260 (30,38-31,52) - RP-25 (12MM-LG33000)

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.4. Anclajes compatibles

Anclaje	(1)ETA	Tipo anclaje	Calidad Ambiente Interior (3)	Calidad Ambiente Exterior (4)	Diámetro - Métrica	Par de apriete máximo [Nm]	Ancho de llave	Rendimiento estimado [m]
FIS V (FIS VS 300 T) M10	ETA-02/0024	Químico	b: CLASS 8.8 ZINC c: CLASS 8 ZINC d: STEEL ZINC - A2	A4	M10	20	17	(2) a: 0,0013 x h2 b: 0,00625 x h2 c: 5 d: 5
HUS3-H 10X110 55/35/25	ETA-13/1038	Tornillo de hormigón	STEEL ZINC	N/A	10	45	15	5
HUS-HR 10X105 45/35/15	ETA-08/0307	Tornillo de hormigón	N/A	A4	10	45	15	5

(1) ETA: Homologación Técnica Europea

(2) a=FIS VS 300 T / b: DIN-975 / c: DIN-934 / d: DIN-125

h2= Profundidad del taladro

DP= Espesor perfil de drenaje

(3) Ambiente Interior: Estructuras sujetas a condiciones internas secas.

(4) Ambiente Exterior: Estructuras sujetas a exposición atmosférica externa, incluida la exposición a ambientes marinos e industriales.

Ejemplo Rendimiento:

Datos :

- Cantidad perfil SV-1802= 100 m
- Anclaje: FIS V (FIS VS 300 T) M10
- h2=99 mm (Según tabla 1.5.1)

Rendimiento :

a : **FIS VS 300 T** = > 0,0013xh2 = 0,0013 ud/mm x 99 mm=0,129 ud (por metro lineal)
0,129 ud /m x100 m= 12,9 ud ~ **13 uds de FIS VS 300 T**

b: **DIN-975** = > 0,00625 x (h2+DP) = 0,00625 ud/mm x 99 mm =0,619 ud (por metro lineal)
0,619 ud /m x100 m= 61,9 ud ~ **62 uds de DIN 975 M10 L1000**

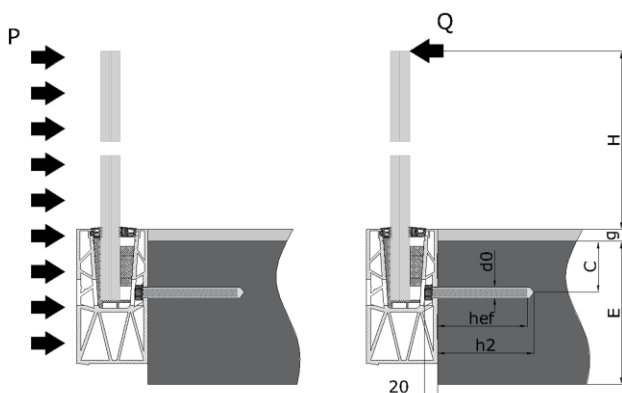
c: **DIN-934**=> 5 ud/m x 100 m= **500 ud de DIN-934 M10**

d: **DIN-125** => 5 ud/m x 100 m= **500 ud de DIN-125 M10**

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.4.1. Posibilidades de anclaje montaje estándar (Hormigón)

Valores constantes:				Vidrios compatibles:					
- Q= 3 kN/m - H = 1100 mm - L= 1000 mm				- Vidrio templado laminado 1212.4 PVB (e=25,52 mm) - Vidrio laminado 1515.1 DG-4 1 (e=30,76 mm)					
Anclaje	P [N/m ²]	d0 [mm]	g max [mm]	E _{min} [mm]	C _{min} [mm]	he _f [mm]	h ₂ [mm]	Calidad hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M10	5000	12	0	215	80	94	99	C20/25	Comprimido
	5000	12	0	195	80	92	97	C25/30	Comprimido
	5000	12	0	170	80	99	104	C30/37	Comprimido
	5000	12	0	245	80	143	148	C35/45	Traccionado/ Comprimido
	5000	12	0	270	80	150	155	C30/37	Traccionado/ Comprimido
	5000	12	0	315	80	157	162	C25/30	Traccionado/ Comprimido
	3800	12	25	190	55	103	108	C30/37	Comprimido
	3800	12	25	170	55	101	106	C35/45	Comprimido
	3800	12	25	210	55	109	114	C25/30	Comprimido
	3800	12	25	230	55	115	120	C20/25	Comprimido
	3800	12	25	295	55	182	187	C30/37	Traccionado/ Comprimido
	3800	12	25	265	55	174	179	C35/45	Traccionado/ Comprimido
HUS3-H 10X110 55/35/25	5000	10	0	170	80	67	95	C20/25	Comprimido
	5000	10	0	180	80	67	95	C35/45	Traccionado/ Comprimido
	3850	10	25	155	55	67	95	C30/37	Comprimido
	4700	10	15	165	65	67	95	C25/30	Comprimido
	5000	10	5	175	75	67	95	C20/25	Comprimido
HUS-HR 10X105 45/35/15	5000	10	0	175	80	71	100	C30/37	Comprimido
	5000	10	10	180	70	71	100	C30/37	Comprimido



Leyenda:

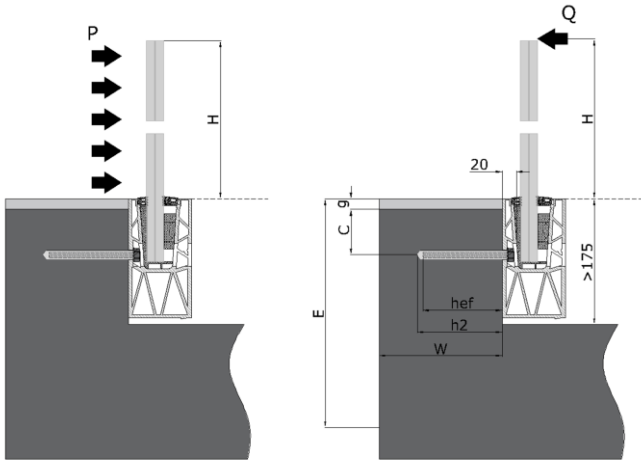
Q= Carga estática sobre la barandilla
P = Presión de viento que soporta la barandilla
H=Altura útil de la barandilla
L= Longitud del panel de vidrio
d0= Diámetro del taladro
g=Capa no portante
E = Espesor losa de hormigón
C= Distancia del anclaje a borde de la losa
he_f= Profundidad efectiva de anclaje
h₂= Profundidad del taladro

* Distancia entre anclajes de 200 mm.

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA

Tabla 1.4.2. Posibilidades de anclaje montaje invertido (Hormigón)

Valores constantes:				Vidrios compatibles:					
- Q= 3 kN/m - P=5000 N/m² - H = 1100 mm - L= 1000 mm				- Vidrio templado laminado 1212.4 PVB (e=25,52 mm) - Vidrio laminado 1515.1 DG-4 1 (e=30,76 mm)					
Anclaje	d0 [mm]	g max [mm]	Emin [mm]	W [mm]	Cmin [mm]	hef [mm]	h2 [mm]	Calidad del hormigón (EN 206)	Estado hormigón
FIS V (FIS VS 300 T) M10	12	0	265	185	80	152	157	C35/45	Traccionado/Comprimido
	12	0	300	190	80	160	175	C30/37	Traccionado/Comprimido
	12	0	335	200	80	167	172	C25/30	Traccionado/Comprimido
	12	0	250	150	80	90	95	C30/37	Comprimido
	12	0	270	165	80	94	99	C25/30	Comprimido
	12	5	365	225	75	197	202	C25/30	Traccionado/Comprimido
	12	10	360	230	70	197	202	C30/37	Traccionado/Comprimido
	12	10	320	220	70	187	192	C35/45	Traccionado/Comprimido
	12	15	290	255	65	153	158	C25/30	Comprimido
	12	20	300	250	60	150	155	C30/37	Comprimido
HUS3-H 10X110 55/35/25	10	0	190	150	80	67	95	C25/30	Comprimido
	10	0		170	80	67	95	C20/25	Comprimido
	10	5	185	150	75	67	95	C30/37	Comprimido
HUS-HR 10X105 45/35/15	10	0	185	240	80	71	100	C30/37	Comprimido



Leyenda:

Q= Carga estática sobre la barandilla

P = Presión de viento que soporta la barandilla

H=Altura útil de la barandilla

L= Longitud del panel de vidrio

d0= Diámetro del taladro

g=Capa no portante

E = Espesor losa de hormigón

C= Distancia del anclaje a borde de la losa

hef= Profundidad efectiva de anclaje

h2= Profundidad del taladro

* Distancia entre anclajes de 200 mm.

* Es responsabilidad del usuario establecer la idoneidad de la información facilitada con el uso particular que vaya a realizar del producto. Debido a la gran diversidad de materiales existentes en el mercado y a las diferentes formas de aplicación que quedan fuera de nuestro control, recomendamos la necesidad de efectuar en cada caso ensayos prácticos y controles suficientes para garantizar la idoneidad del producto en cada aplicación concreta. El contenido de este documento no debe ser reproducido parcial o totalmente sin la autorización escrita de COMENZA